RES. 0H P.Z/5

⑩日本園特許庁(JP)

**四特許出顧公開** 

# ® 公 閱 特 許 公 報 (A)

平4-32390

@Int. Cl. 8

心別記号

厅内整理很多

❸公開 平成4年(1992)2月4日

H 04 N H 04 M

7033-5C 8426-5K HD

> 未開求 請求項の数 1 (全3質) 套查請求

❷発明の名称

テレビ付ドアホンシステム

**②持** 硕 平2-140612 颐 平2(1990)5月29日 の中

Ø% 明 省 83

信 和 茨城県つくば市梅園 2-32-3

⑦発 明 零 粈 谷

医妹県土浦市役ケ丘18~7

包出 技术化学工業株式会社

大阪府大阪市北区西天湖2丁目4番4号

#### 明

## 1. 発明のお称

ナレビ付ドアポンシスチム

## 2. 特許額次の範囲

ドアホンが設定された王関を照明する玄関灯 と、玄関への栄御者を複彫するカメジと、このカ メラで撮影した映像を映し出す宅内のでニタテレ ピと、前部ドアオンにより玄関の来非者と通話す る毛内の爻話者とを備え、前記ドアホンの呼出し ポタンが押された時、カメタで撮影した映像を右 内のモニタテレビに写し出し、玄関の照度が一定 低以下の場合は玄関灯を点灯でせる制御司を設け たことを特徴とするテレビ付ドアポンシステ

## 3. 発射の静程な脱明

# (職業上の利用分野)

この発明は、夜間照明用の玄関灯を備えたテレ ビ付ドアホンシステムに関するものである。

### (従来の推領)

テレビ付ドアホンは、多種のものが開発されて

おり、一駄的にはドア中ン子機にカメラを内産し たものが多く使用されている。このドアホン子様 にカメラを内障したテレビ付ドアホンは、空間に 政策したドアホン子輪の呼出しザタンが折される と動作を開始し、カメラで撮影した来客寮の映像 を石内のモニタチレビに吹し出す。また、ドアホ ンにより支関の来客者と通話することがでせる。 この時、カメラで産影した映像をモニタテレビで 判別するには、ある一定以上の限度が必要であ る。このため、従来では夜間の来等者を撮影する 場合、欧外発光のダイオードを使用して必要な限。 度を確保している。

## (発明が解訟しようとする課題)

レかしながら、従来のナレビ付ドアポンシスケ ムでは上記のように照明用に赤外孔光ダイオード そ使用しているため、在間など服度が低い時にカ ラーカメラに必要な照座が得られない場合があ り、この場合鮮明なカラ一胺盤を得ることがとで 目ないと共に、メガネをかけている来客物に対し ては赤外光の反射によりモニタテレビに吹し出さ

## 特別平4-32390(2)

れるメガネの一部が異雄に光って見え、不気吹で 不日無な散復になるという財製点があった。

この発明は、このような問題点に若目してなる わたもので、夜間など照度が低い時でも絆剪でか つ自然な映像を行うにとができるテレビ催ドッポ ンシステムを得ることを目的としている。

### 〔深窓を解決するための手段〕

この景明のテレビ付ドアホンシステムは、ドア ホンが設備された女関を原明する女閥灯と、玄関 への来客都を推動するカメッと、このカメラで推 彰した映像を映し出て宅内のモニタテレビと、前 配ドアポンにより宝陶の来郷郷と通源する宅内の 気焰器とを借え、前記ドアホンの呼出レポタンが 抑された時、カメラで機能した映資を紹内のモニ タテレビになし出し、 玄関の限度が一定位以下の 場合は玄関灯を飛灯させる制御部を使けたもので & & .

#### (作用)

との発明のテレビ付ドアポンシステムに思いて は、ドアホンの呼出しポタンが抑むむると、カメ

**柔結器、8は上記ドアポン子編2の原出しポタン** 28が押された時、カメラ3で細影した映像をそ ニタテレビ4に吹し出し、また玄関の駆取が一定 但以下の福台は玄関灯1を点灯させる制御部であ り、この制御部6は、玄関灯1を収動させる玄関 灯配動函数でと即企体を制御する制制国路日とド フポン子教3.刈メラ3、モニタテレビ4及び追 話用交換機ちを駆動させるテレビ付ドアホン駆動 周野9を借えている。

軍2団は上記構成のシステムを模式的に示し たものである。ドア10の外側の玄関点には、 本間灯1、ドアホン子級2及びカメラ3が取り付 けられている。またドフポンコロの内閣の名内豆 には、モニタテレビもと受緊負をを信えた数権 1.1 が一体的に趾けられ、制御部6と複雑されて NB.

上記のように常成されたシステムに追いては、 **宮間への米客舎によりドアホン子≥2の呼出し水** タン28が即されると、ドアホン子根2、カメラ 3及びモニタナレビ4が動作を開始し、カメタ 3

う及びモニタテレビが動作を開始し、カメラで帰 影した楽宝者の映像が宅内のモニタテレビに映し 出される。また、夜間など玄関の豚皮が一定値は 下の時に上記呼出しボタンが押されると、玄四灯 が点灯され、その気を治の原色がモニクテレビに 味し出される。

#### (実施例)

第1四世にの発明の一段推例によるテレビ付ド アポンシステムの領点を示すプロック図であり、 第1回(1)はカメラとドアホンが一体のもの、 38 1 図(b) ロカメラとドアホンが別体のものを それぞれ示している。図において、1ほドアホン 子章2が設置された面間を原明する強光灯などの **北関灯で、京1四(#)ではドフホン子輪2は呼** 出しポタン28と失にこの玄関への乗窓者を撮影 するカメラスと一体に設けられており、第1回 (も)ではドアポンチ属るとカメラ3が別々に数 けられている。4は上記カメタ3で畳配した映像 を貼し出す毛内のモニタテレビ、Bはドアポンテ **触ュにより主張の米等等と通牒する宅内の通話用** 

で鏝影した映像が宅内のモニタテレビ4に吹し出 される。これにより、左関の様子及び来写着の建 健を行うにとがてきる。そして、窓内の奴隷 1.1 の呼出し容が鳴り、矢盛器5を通して来事者と通 話をすることができる。

ここで、夜間などの主間の照配が一定値以下の 碧台は、菜客者により呼出し水タンでAが押され ' た時点で玄関灯1が点灯する。このため、夜間た ど暗い時には展定不足が解析され、東方省の解解 な映像を得ることができる。また、肌度が充分将 られるので、映像をカラー化することが可能とな り、来常者の無別が容易になり、簡品の品格が向 上する。毎に、夜間メガネをかけた来容者の映像 から削速の不自然を及び不気架さを排除でき、目 然な映像を得ることができる。

### (発明の効果)

以上のように、この発明によれば、ドアポンの 呼出しポタンが押された時にカメラ及びちニタテ レビを動作させ、また玄関の服度が一定値以下の 場合は、玄関灯を点灯させるようにしたため、夜

转隔平 4-32380 (**自**)

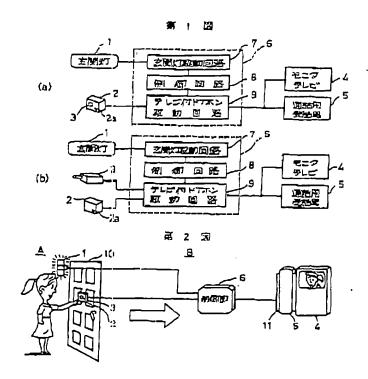
間など間度が低い時でも鮮樹でかつ自然な戦像を 押ることができるという効果がある。

## 4. 閉面の簡単な説明

第1回(a)。(b)はこの説明の一夾旗側を 示すブロック四、第2回は第1頃のシステムを摂 **式的に示す説明図である。** 

- ューー玄関灯
- 2 ~ードアポン子観
- 2ューー呼出しポタン
  - 3 -- カメジ
  - 4--モニタナレビ
  - 5 …一通赶用交照器
  - 6 一例细醇
- 11十一股根

出面人 相水化学工業株式会社



# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

04-032390

(43)Date of publication of application: 04.02.1992

(61)Int.CI.

H04N 7/18

HO4M 9/00

(21)Application number: 02-140612

(71) Applicant ; SEKISUI CHEM CO LTD

(22) Date of filing:

(72)Inventor: TOYODA FUMIO

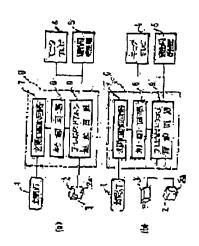
29.05.1990

KAKEYA NOBUKAZU

## (54) DOORPHONE SYSTEM WITH TELEVISION RECEIVER (57) Abstract:

PURPOSE: To display the sharp and natural video image of a getedoor even when the illuminance is low due to night by providing a control section to the system, in which a video image picked up by a camera is displayed on a monitor television receiver in a house when a cell button of a doorphone is depressed and a gatedoor light is lighted when the illuminance of the gatedoor is below a prescribed level.

CONSTITUTION: A control section 6 is provided with a gatedoor light drive circuit 7 driving a gatedoor light 1, a control circuit 8 controlling the entire section, a doorphone slave set 2, a camera 3, a monitor television receiver 4 and a doorphone drive circuit 9 driving a speech receiver 5. When a visitor at a gatednor depresses a call button 2s of the doorphone slave set 2, the doorphone slave set 2. the camera 3 and the monitor television receiver 4 start the operation and a video image picked up by the camera 3 is displayed on the monitor television receiver 4 in a house and when the illuminance of the gatedoor is below a prescribed level at night and the visitor at the gatedoor depresses the call button 2s, the gatedoor light I is lighted. Thus, a shape and natural video image is obtained even when the illuminance is low at night.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998.2003 Japan Patent Office

JOB #984

DATE TIME 1/09 10:39A

43.

TO/FROM

MODE 81352698207 EC--S MIN/SEC 00' 29"

**PGS** 001

STATUS OK L1

01/09/2001 10:35 FAX 202 887 0763 MORRISON % FOERSTER TO:MORRISON % FOERSTER IIZUKA INTERNATIONAL PAT OFFICE TO: MORRISON

NO.899

P.1/5

Ø 001

#### SHIN-ICHI IIZUKA

PATENT ATTORNEY

Telephone:03(5269)8205 Facsimile:03(5269)8207

**IIZUKA INTERNATIONAL PATENT OFFICE** 4th Floor, Keiodo Gyoen Bldg., 1-11-13, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JAPAN

Mr. Barry E. Bretschneider morrison & foerster llp 2000 Pennsylvania Avenue, N.W. Washington, D.C. 20006-1888 U.S.A.

January 9, 2004 VIA FACSIMILE

Re: Filing of the information Disclosure Statement Title of the Invention: SAMPLE-AND-HOLD METHOD Your Ref.: 48844-20061.00 Our Ref.: 03113ASCUS

Dear Mr. Bretshneider,

We have received your facsimile letter of January 7, 2004 with thanks.

As you have requested in your letter, we are enclosing a copy of the prior art reference cited in the specification of the present application. We are also enclosing a copy of the English abstract of the reference provided by the Japanese Patent Office. We would ask you to file an Information Disclosure Statement with the USPTO in a timely manner.

Thank you for your kind attention and cooperation. Please do not hesitate to contact us if you have any question.

Please acknowledge receipt immediately by a return facsimile.

Sincerely yours.

Shin-ichi Iizuka

Acknowledged Not / .cknowladged Received Incomplete